# Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica, Columbia, Ecuador etc. collectae. Piperaceae[1])

auctore **Casimir de Candolle.**

---

## Tribus II. Pipereae.

### Genus VI. Piper.

#### Sectio 2. Enckea.

1. **P.** marginatum Jacq. ic. rar. V. 2, p. 2, t. 215.

Frutex 3 m altus. Flores flavide virides.

Panama; inter virgulta in calidissimis partibus, Monkey Hill prope Colon (n. XLVI). — Nov. 1881.

Frutex parce ramosus, floribus laete viridibus.

Ecuador; in locis umbrosis prope Puebla Viego ad Esmeralda (n. 716). — Dec. 1881.

#### Sectio 3. Steffensia.

2. **P.** Peltobryon C. DC. in DC. Prodr. XVI. t. 1, p. 259.

Frutex dense ramosus, ramis oppositis, foliis laete viridibus, amentis albido-viridibus.

Ecuador; in locis humidis umbrosis prope Pueblo Viego ad Esmeralda (n. 715). — Sept. 1881.

3. **P.** savanense sp. nov.; foliis modice petiolatis ovato-ellipticis apice acute cuspidatis basi valde inaequalibus latere breviore rotundatis longiore obtusis, utrinque glabris, rigidis opacis, centrali nervo fere tota longitudine nervos latere breviore 12 longiore 14 adscendentes mittente, petiolo ad limbi latus brevius vaginante, pedunculo petiolum parum superante, amento florente quam folii limbus parum breviore.

Frutex ad 4 m altus parce ramosus. Ramuli glabri. Folia rigida obscure viridia. Limbi ad 16 cm longi, 10 cm lati. Petioli circ. 22 mm longi. Amenta florentia circ. 3 mm crassa. Ovarium glabrum. Stigmata 3.

Columbia; in declivitatibus occidentalibus Savannae bogotensis, locis humidis (n. 2463).

Species P. tuberculati Jacq. proxima.

---

1) Secundum ordinem in DC. Prodromo Vol. XVI, t. 1 institutum digestae.

4. P. Goudotii sp. nov.; foliis brevissime petiolatis ovato-acuminatis basi aequali rotundatis et brevissime cordulatis supra rugulosis haud scabris ad nervos hirtellis subtus ubique et praesertim ad nervos adpresse hirtellis, centrali nervo subtus prominulo ad $^1/_2$ longitudinis usque nervos patulo-adscendentes utrinque 5—6 quorum inferiores oppositos supremos longe infra apicem evanidos sursumque nervulos validiores mittente, petiolo basi ima vaginante, pedunculo petiolum superante parce hirtello, amento florente folio circiter aequilongo, bracteae pelta anguste triangulari margine dense hirsuta.

Frutex 3 m altus dense ramosus foliis griseo-viridibus. Ramuli juniores hirtelli dein glabri virescentes. Limbi sicci coriacei opaci ad $6^1/_2$ cm longi, vix 3 cm lati. Amenta florentia ad 7 cm longa, 4 mm crassa apice mucronulata. Ovarium glabrum. Bacca verisimiliter tetragona.

Columbia; in silvis lucidis ad Facatativa, Cundinamarca, alt. 2600 m (n. 2599).

In Nova-Granata (Goudot in h. Mus. Par.).

5. P. tricuspe C. DC. in DC. Prodr. XVI. t. 1, p. 263.

Frutex ramosus 2 m altus, foliis obscure viridibus nitentibus, amentis albido-viridibus.

Columbia; in locis humidis apertis, prope Guire ad Rio Dagua, alt. 200 m (n. 759). — Febr. 1881.

6. P. tuberculatum Jacq. ic. rar. II. p. 2, t. 210.

Columbia (n. 745).

β. minus C. DC. in DC. Prodr. XVI. t. 1, p. 266.

Frutex ad 3 m altus dense et rigide ramosus, foliis coriaceis flavide viridibus.

Columbia; in virgultis prope Cali Palmira, Cerrita etc. in valle Cauca, alt. 1000 m (n. 3865). — Oct. 1884.

Frutex 2 m altus, foliis obscure viridibus.

Panama; in silvis humidis ad Monkey Hill supra Colon (n. 992). — Dec. 1881.

7. P. Miersinum C. DC. in DC. Prodr. XVI. t. 1, p. 278.

Frutex 2 m altus, foliis flavide viridibus.

Columbia; in declivitatibus Cordillerae centralis prov. Popayan, alt. 2700—3200 m (n. 928). — Oct. 1881.

8. P. Ledebourii C. DC. in DC. Prodr. l. c. p. 281.

Frutex dense ramosus, foliis obscure viridibus.

Jamaica; in montibus humilioribus supra Kingston, alt. 150 m (n. 979). — Dec. 1881.

9. P. cinereum C. DC. in DC. Prodr. l. c. p. 295.

Frutex 2 m altus parce ramosus, foliis laete viridibus.

Columbia; in silvis densis humidis secus Rio Dagua inferum, ad alt. 200 m (n. 2928). — Sept. 1883.

10. P. Holtonii C. DC. in DC. Prodr. l. c. p. 300.

Frutex 1—5 m altus, foliis obscure viridibus supra nitidis.

Columbia; in locis humidis circa Naranjo ad Rio Dagua, alt. 500 m (n. 3808). — Oct. 1884.

11. P. inaequale C. DC. in DC. Prodr. l. c. p. 301, β. magnifolium. Forma nova, foliis majoribus, limbis ad 23 cm longis. Patria ignota (n. XLVII).

12. P. daguanum sp. nov.; foliis breviter petiolatis magnis oblongo-lanceolatis basi parum inaequali cordatis apice acute lineari-acuminatis supra parce pilosis subtus dense lanato-villosis margine ciliatis, centrali nervo ad apicem ducto ad $^1/_2$—$^2/_3$ longitudinis usque nervos adscendentes utrinque 4—5 sursumque nervulos validos mittente, petiolo ad limbum vaginante villoso, amento quam folium pluries breviore apice mucronato.

Frutex ad 2 m altus parce ramosus ramulis fuscescente lanato-villosis. Folia obscure viridia asperula. Limbi sicci fuscescentes rigidulo-membranacei, foliorum inferiorum basi aequales ad 25 cm longi, 7,5 cm lati cum petiolis 2,5 cm longis, foliorum superiorum basi inaequales apice interdum subfalcati. Pedunculi petiolis circiter aequilongi lanato-villosi. Amenta florentia circ. 3 cm longa, 2 mm crassa, viva virescenti-albicantia, sicca nigrescentia. Bracteae cucullatae dorso et margine longe ciliatae vertex inflexus subtriangulari-complanatus peltam simulans. Ovarium glabrum subglobosum apice breviter attenuatum.

Columbia; in silvis densis humidis prope Dagua, alt. 1200 m ubi rarum (n. 1907 et 2958). — Nov. 1882.

Species P. dasypodi C. DC. affinis, bracteae forma ab eo tamen recedens.

13. P. tablazosense sp. nov.; foliis modice petiolatis ovato-rotundatis basi aequali profunde cordatis apice brevissime obtuse acuminatis supra glabris subtus dense pubescentibus, centrali nervo ad apicem ducto nervos utrinque 8 quorum 4—5 e basi ortos mittente, petiolo ad limbum vaginante dorso dense pubescente, amento crasso, bracteae (adultae) oblongo-calciformis utrinque dense hirsutae interne leviter canaliculatae vertice nudo calloso subrotundato.

Frutex 3 m altus parce ramosus. Folia obscure viridia nitentia, sicca coriacea. Limbi circ. 20 cm longi, ad 26 cm lati, nervis subtus prominentibus. Petioli circ. 7 cm longi. Amenta foliis verisimiliter aequilonga, florentia 6 mm crassa. Filamenta antheras multum superantia. Ovarium conoideum ovato-attenuatum.

Costarica; in silvis humidis supra Tablazos, alt. 2000 m (n. 1752).

Species P. coccolobensis Kunth et megalophylli C. DC. affinis, ab eis forma bractearum conspicua.

14. P. nudibracteatum sp. nov.; foliis longiuscule petiolatis oblongo-ovato-lanceolatis basi profunde inaequali cordatis lobis conniventibus, apice obtusiuscule acuminatis supra glabris subtus dense puberulis, centrali nervo ad apicem ducto nervos utrinque 5—6 quorum 3 utrinque prope basin et supremos e $^2/_3$ longitudinis mittente, petiolo ad limbum vaginante dorso puberulo, amento folium subsuperante, bracteae cucullato-lanceolatae inferne parce puberulae vertice inflexo calloso.

Frutex ad 4 m altus parce ramosus ramis adscendentibus. Folia viva obscure viridia carnosa, sicca virescentia subcoriacea. Limbi ad 40 cm longi, 16 cm lati. Petioli circ. 7 cm longi. Amenta florentia circ. 4 mm crassa.

Columbia; in silvis densis humidis Cordillerae occidentalis, alt. 1600—2000 m in Prov. Cauca (n. 3030). — Oct. 1883.

Species P. nobilis C. DC. affinis, foliis densius pubescentibus et bracteae forma ab ea tamen satis recedens.

15. **P.** aequale Vahl, Eclog. p. 4, t. 3.

Frutex 2 altus dense et rigide ramosus, foliis laete flavido-viridibus.

Columbia; in silvis dumetosis lucidis sparsus, circa Popayan, alt. 1700 m (n. 838). — Oct. 1881.

16. **P.** lancifolium Kunth in H. B. K. Nov. gen. I. p. 49.

Frutex ad 5 m altus dense pyramidatim ramosus, foliis laete viridibus.

Columbia, in silvis lucidis circa Silvia in Cordillera centrali prov. Popayan, alt. 2000—2800 m (n. 915). — Oct. 1881.

17. **P.** mollicomum Kunth olim.

Frutex parce ramosus, ligno tenero foliis laete viridibus amentis albido-viridibus.

Columbia; in locis humidis vallis Cauca prope Bogota, alt. 900 m (n. 798). — Sept. 1881.

Frutex 3 m altus, nodis crassis foliis sat rigidis scabridisque et obscure viridibus.

In silvis dumetosis circa Funtar et Naranjo ad Rio Dagua, alt. 300—800 m (n. 3087). — Oct. 1881.

18. **P.** auritum Kunth in H. B. K. Nov. gen. I. p. 54.

Frutex 2—5 m altus parce ramosus, ligno tenero foliis teneris flavide viridibus.

Panama; in locis humidis lucidis ad Monkey Hill (n. 1004). — Dec. 1881.

## Tribus II. Peperomieae.

## Genus IX. Peperomia.

* Amenta apice scapi radicalis paniculata.

19. **P.** pinulana, sp. nov.; foliis longe petiolatis, limbis $^1/_3$ supra basin peltatis subovato-rotundis apice breviter obtusiuscule acuminatis, basi repando-cordulatis utrinque glabris 9nerviis, amentis apice scapi radicalis aphylli alternatim 4—6paniculatis, bractea subovato-elliptica apice subulata basi supra basin peltata, ovario ovato apice in stylum contracto, stylo apice imo stigma globulosum puberulum gerente.

Planta glabra acaulis, radice reniformi tuberosa. Folia omnia radicalia. Petioli 17 cm longi. Limbi carnosi obscure virides, sicci tenuissime membranacei pellucidi. Scapi floriger foliis circiter aequilongi, apice amenta 3—5 lateralia unumque terminale gerentes; amenta singula filiformia squamis fulta cum pedunculis ad 3 cm longa, haud densiflora. Pedunculi ipsi circ. 1 cm longi.

Guatemala; supra Pinula prope Xalapa, alt. 1800 m ubi rara (n. 1693).

Species Polybotryae Kunth affinis, ab ea inflorescentia reducta et limbis minoribus discrepans.

** Amenta solitaria axillaria vel terminalia.

**Folia alterna.**

20. **P.** Lehmannii, sp. nov., foliis longiuscule petiolatis, limbis rotundatis vel subovato-rotundatis supra glabris subtus villosis 7nerviis

petiolis caulibusque retrorsum villosis, amentis terminalibus cum foliis circiter aequilongis, ovario emerso turbinato apice imo obtuse stigmatifero.

Herba 5 cm longa. Limbi vivi supra obscure viridis subtus rubri, sicci coriaceo-membranacei opaci, ad 35 mm longi latique. Petioli ad 3 cm longi. Amenta florentia ad 1,5 mm crassa, densiflora. Ovarium glandulis conspersum.

Ecuador; in silvis densis Tunguragua, alt. 2000 m ubi ad terram prostrata (n. 456). — Dec. 1880.

21. P. palmiriensis, sp. nov.; foliis ovatis, caulinis modice petiolatis limbis apice obtuse acuminatis supra glabris subtus parce pilosulis 5nerviis, foliis ramulorum sessilibus basi cordatis adspectu amentiferis, amentis apice ramulorum in axillis foliorum sessilium nascentibus filiformibus limbos superantibus subdensifloris, bractea rotundato-reniformi sessili paullo supra basin inserta, ovario turbinato apice oblique stigmatifero.

Caulis glaber ramulosus circ. 50 cm altus siccus tenuis vivus succulentus. Folia viva crassa tenere carnosa fusco-viridia sicca membranacea subopaca. Limbi 2,5 cm longi, 2 cm lati. Petioli circ. 1 cm longi. Nervi nervulique tenues. In axillis foliorum caulinium petiolis praeditorum ramuli nascuntur breves folia sessilia et in eorum axillis amenta gerentes, unde folia quasi amentifera.

Columbia; in silvis densis humidis supra Vitrera c. Palmira in prov. Cauca, alt. 1800 m (n. 2924). — Jun. 1883.

22. P. pavasiana, sp. nov.; foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis basi ima subacutis apice acute acuminatis supra glabris subtus pilosulis penninerviis, centrali nervo subtus prominente ad apicem ducto nervos subtiles utrinque circ. 6 mittente, amentis apice ramulorum geminatis folia superantibus longeque pedunculatis densifloris, bractea elliptico-rotundata, bacca emersa ovata longe rostellata.

Planta e nodis radicans. Folia carnosa obscure viridia. Limbi circ. 14 cm longi, 5,5 cm lati. Petioli 8 cm longi, nervis in foliis siccis haud conspicuis. Pedunculi circ. 7 cm longi. Amenta ipsa ad 16 cm longa ad 4 mm crassa. Ovarium apice acuminatum tamen haud scutatim productum antice supra medium stigma parvum gerens. Bacca cum rostello circ. 2,5 mm longa.

Columbia?, in silvis densis supra Las Pavas in declivitatibus occidentalibus Cordillerae calcareae, alt. 1800 m (n. 2697).

**Folia verticillata.**

23. P. loxensis Kunth in H. B. K. Nov. gen. I. p. 70.

Herba arboricola, caule carnoso foliis cyaneo-viridibus.

Ecuador; in Nudo de Tinfullo, alt. 3300 m (n. 372). — Dec. 1880.

Planta gregaria, foliis laete viridibus, amentis flavide-albidis aromaticis.

Costarica; supra vulcanum Irrazú, alt. 2000—3000 m (n. 1111). — Jan. 1882.

---